

# INFORMACE KE ZKOUŠCE Z PŘEDMĚTU STAVEBNÍ HMOTY

Následující text obsahuje pouze hlavní zásady. Podrobnější informace jsou uváděny na některé z posledních přednášek.

## Jaké středoškolské znalosti se předpokládají u posluchačů při zkoušce z předmětu "Stavební hmoty"?

Předmět "Stavební hmoty" navazuje především na látku probíranou ve fyzice. Je požadován rozsah znalostí, který má mít každý absolvent střední školy, bez ohledu na to, který typ školy absolvoval. Jedná se např. o znalosti pojmů jako je tlak, napětí, objemová hmotnost, hustota.

## Musím chodit na přednášky, abych složil zkoušku?

Účast na přednáškách není nijak kontrolována a absence na přednáškách je tedy možná v libovolném rozsahu. Předpokládá se ale, že tato absence nemá žádný dopad na úroveň znalosti posluchače. Posluchač tedy musí mít velmi přesné informace o tom, jaký důraz kladl přednášející na jednotlivé partie látky a příslušné znalosti získat samostatným studiem. Absencí na přednášce (ať už tato absence měla jakýkoliv důvod) není možné omlouvat špatný výkon u zkoušky.

## Jakou podobu má písemná zkouška?

Písemná zkouška trvá nejdéle 2 hodiny a to včetně nezbytných organizačních a administrativních záležitostí (rozsazení posluchačů, kontroly studentských průkazů). Vlastní písemná zkouška je složena z otázkového testu (10 - 20 otázek) a navazující 45 minutové výpočetní části tvořené třemi příklady. Otázková část je zaměřena na vlastnosti stavebních materiálů, vztahy mezi fyzikálně-materiálovými veličinami, zkušební postupy, definice a názvosloví používané v oboru stavebních hmot. V navazující části výpočetní je ověřována schopnost posluchače nalézt a vhodně aplikovat vztahy pro výpočty materiálových charakteristik (zrnitost, pevnost, hustota, modul pružnosti, vlhkost apod.). Výpočetní část následuje bezprostředně po odevzdání otázkového testu. Všechny tři příklady se zadávají najednou.

## Co je povoleno při psaní otázkové části jako pomůcka?

Při psaní otázkového testu nejsou dovoleny žádné pomůcky. Kromě kalkulačky, papíru a psacích potřeb mají účastníci zkoušky na stole pouze průkaz studenta. Každý bod testu je příslušným učitelem čten dvakrát. Pokud je to třeba, je (ještě před přečtením otázky) vysvětlena požadovaná forma odpovědi. V průběhu otázkového testu není dovoleno klást jakékoliv dotazy. Na každou otázku je třeba odpovídat okamžitě - test je ukončován bezprostředně po uplynutí doby potřebné k odpovědi na poslední otázku.

## Lze někde získat doslovné znění všech používaných otázek?

Úplný oficiální zdroj otázek neexistuje. Mezi studenty kolují soubory, které obsahují okolo 150 otázek. Většinou (i když ne vždy) se jedná o autentické otázky. Tyto otázky byly získané z již psaných testů, nebo ze vzorků otázek poskytnutých některým z vyučujících. K otázkám existují i odpovědi, bohužel ne vždy správné. Přípravu na zkoušku spočívající v memorování nějakého takového seznamu nelze doporučit, neboť tyto otázky rozhodně nezahrnují kompletní soubor, ze kterého je test vybírán. Už vůbec nemá smysl učit se doslovné znění odpovědi. Věcně správná odpověď je uznávána bez ohledu na

podobu odpovědi "vzorové". Otázky do testů jsou vybírány speciálním programem, který zaručuje, že otázky se v testech opakují jen zcela minimálně. Otázková báze používaná v současnosti při generování testů obsahuje cca 700 otázek. Zveřejnění kompletní otázkové báze není plánováno.

## Co je povoleno při výpočetní části zkoušky jako pomůcka?

Při zpracovávání výpočetní části je povolena **pouze tato pomůcka**, uveřejněná na stránkách předmětu, v podobě jednoho oboustranně potištěného listu A4.

Skutečnost, že si posluchač na zkoušku povolenou pomůcku nevezal, ho neopravňuje k žádným dotazům nahrazujícím vlastnoruční vyhledání údaje.

Jiné písemné prameny povoleny nejsou. Nejsou tedy povoleny ani kopie zkušebních protokolů, ani vlastní výpisky (včetně výpisků z přednášek) či jejich kopie.

K výpočtům mohou posluchači používat kapesní kalkulačky a to i s víceřádkovým displejem. Použití kalkulačky se doporučuje. Jako správné se hodnotí jen věcně i numericky správné řešení. Naznačit řešení a dovolávat se toho, že bez kalkulačky nemohl být výpočet proveden, je bezpředmětné. Notebooky a mobilní telefony povoleny nejsou.

Každý student zásadně pracuje se svými pomůckami. Není dovoleno půjčovat si "na chvíli" sousedovu pomůcku nebo kalkulačku. Pokud účastník zkoušky chce souseda požádat o rezervní tužku nebo další list papíru musí tak učinit prostřednictvím přítomného učitele.

Rozhovory mezi účastníky zkoušky nejsou povoleny.

## Kdy musím absolvovat ústní přezkoušení?

Z písemné části získá student dvě známky. Stanovení podmínek, kdy je nutné absolvovat ústní přezkoušení je v kompetenci každého přednášejícího, a tyto podmínky se mohou u jednotlivých přednášejících lišit.

Vyhlášení výsledků písemné části a začátek ústního většinou začíná cca 1 až 2 hodiny po skončení písemné části. Ústní část probíhá většinou bezprostředně po vyhlášení výsledků písemné části.

**Kdo se nedostaví bez omluvy na vyhlášení výsledků písemné části, dostává F bez ohledu na známky z písemky!**

## V čem mám přijít na zkoušku?

Formální oblečení není vyžadováno. Přijďte v tom, v čem se cítíte pohodlně, aby vás škrťící kravata neomezovala v hlubokém přemýšlení.